

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 462 619

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 79 20141**

(54) Tendeurs pour liens plats et cylindriques.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 3). F 16 G 11/12; B 60 P 7/06 // B 65 H 75/34.

(22) Date de dépôt..... 2 août 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 7 du 13-2-1981.

(71) Déposant : ENTREPRISE NEUVILLE, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Entreprise Neuville,
16, rue de la Mission, 72000 Le Mans.

DEPOSANT : ENTREPRISE DE SERRURERIE NEUVILLE

16, rue de la Mission 72000 LE MANS Téléphone : 84/60/40

TITRE DE L'INVENTION

TENDEURS POUR LIENS PLATS ET CYLINDRIQUES

5 REFERENCE : N° 79/7/02

CARACTERISTIQUES : Chaque tendeur se compose de 2 éléments, un corps principal et un noyau, le tout exécuté en tôle A 33 emboutie

DESCRIPTION DES PLANCHES DE DESSIN

10 Les figures 1, 2, 3, 4 de la planche 1/2 sont aux dimensions de leur grandeur naturelle et représentent le corps principal : Figure 1 : le profil droit, figure 2 : le profil gauche, figure 3 la vue de face, figure 4 : la vue de dessus

15 Les figures 5, 6, 7 de la planche 2/2 sont aux dimensions de leur grandeur naturelle et représentent le noyau, figure 5 : la vue de face montée, figure 6 : la vue de face nue, figure 7 : la vue de dessus nue

DESCRIPTION D'UN ELEMENT

20 Le corps principal longueur 85 mm, hauteur 40 mm, largeur 40 mm comprenant 2 cotés (1) et 1 fond (2) est constitué d'un seul morceau en tôle A 33 emboutie de 2 mm et demis d'épaisseur

Sur les cotés et dans leur milieu se situe un cliquet rond (3) de 22 mm de diamètre destiné à la réception du noyau

25 A l'intérieur du cliquet se trouve un trou de guidage (4) du noyau de 12 mm de diamètre

A droite et en partie basse les cotés comportent un trou de déverrouillage (5) de 6 mm de diamètre

Le fond comporte 4 plis de protection (6) sur toute la largeur de la pièce

30 Le fond comporte également deux lumières (7) de 13 mm de largeur destinées au passage des liens plats

Le noyau est composé de 2 pièces carrées de 50 mm de longueur (8) en tôle A 33 emboutie de 6 mm de côté

35 La tête (9) de noyau appelée tête de rivet est bombée à sa partie supérieure et fait 15 mm de diamètre

Le verrouillage du noyau situé à sa partie inférieure est composée de 2 demi cliquets (10)

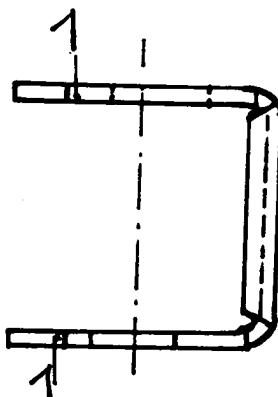
40 Le demi cliquet s'emboite en bout du noyau et se trouve soudé par rapprochement, fermant la tête de rivet à l'autre extrémité, soutenant et rivetant le tout dans la même opération.

REVENDICATIONS

- 1) Tendeurs permettant la fixation de tous objets, de colis destinés à être transportés par véhicules, routiers, ferroviaires, navals et aériens et résistant à une surcharge maximale de 2 tonnes.
- 5 2) Dispositif suivant revendication 1 offrant une parfaite sécurité du fait de la conception de son noyau qui se verrouille automatiquement à la tension et qui nécessite obligatoirement un déverrouillage manuel au déballage.
- 10 3) Dispositif suivant revendication 1 caractérisé par le fait que la forme générale de ce tendeur permet une prise directe sur le subjectile à tendre, que son lien soit plat ou cylindrique.
- 4) Dispositif suivant revendication 1 permettant un emploi multiple de ce tendeur qui permet de relier deux liens entre eux ou bien de n'exercer une tension que sur 1 seul et qui ne nécessite sur le subjectile à tendre aucune couture ni aspérité de prise.

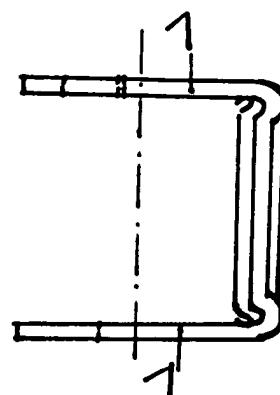
PL 1/2

FIG 1



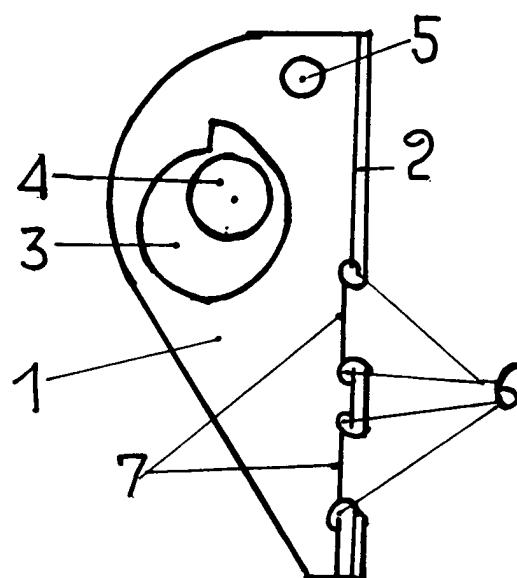
PROFIL DROIT

FIG 2



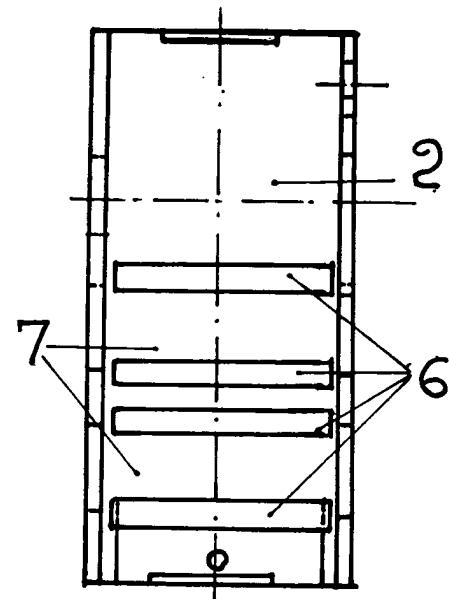
PROFIL GAUCHE

FIG 3



VUE DE FACE

FIG 4



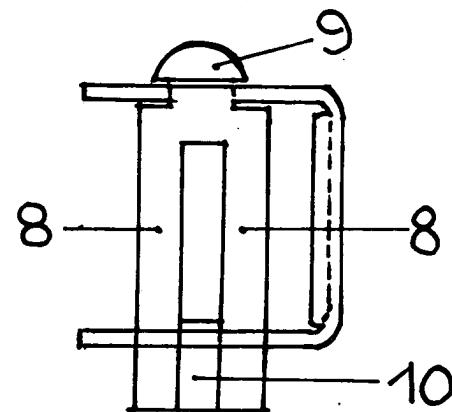
VUE DE DESSUS

410
100

2462619

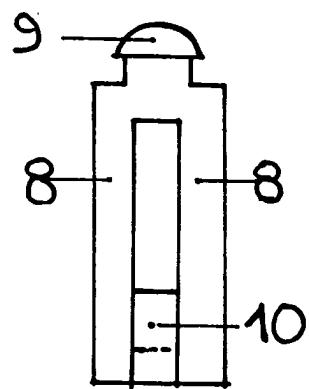
PL 2/2

FIG 5



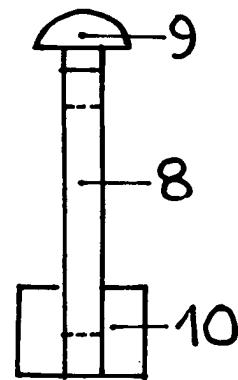
VUE DE FACE MONTE

FIG 6



VUE DE FACE NU

FIG 7



VUE DE DESSUS NU